

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biochemických věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Bc. Monika Steklá**

Vedoucí/školitel/ka práce: RNDr. Miloslav Macháček, Ph.D.

Rok obhajoby: 2019

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka práce: pplk. doc. MUDr. Jaroslav Pejchal, Ph.D.
et Ph.D.

Název práce:

Studium účinnosti originálních amfifilních (aza)ftalocyaninů nesoucí trvalý kladný náboj

Rozsah práce: počet stran: 91, počet obrázků: 46, počet tabulek: 0, počet citací: 67

Práce je: vyberte typ práce

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Práci považuji za velmi povedenou a komplexně uchopenou. Lze mít pouze drobné připomínky k formální stránce, které však celkově kvalitu práce nesnižují. Jedná se například o chyby v gramatice anglické varianty abstraktu, chybějící (jedinou) zkratku v seznamu zkratek, pozor na výraz viz (není to zkratka, proto není ukončen tečkou) a pozor na mezery mezi číslem a jednotkou či procentem (mění to charakter slova). U grafů, u kterých je uvedena statistika, by bylo také vhodné uvést, vůči které skupině byly měřené hodnoty srovnávány.

Dotazy a připomínky: K práci bych měl 2 dotazy:

1. na str 26 v poslední větě prvního odstavce máte k hypercinu uvedeno: "Velmi slibné jsou i výsledky druhé fáze klinického testování této látky", což máte podpořeno citacemi z roku 2002 a 2010. Existují nějaké aktuálnější výsledky, které by vypovídaly o progresu klinického testování či dokonce zavedení této látky do klinické praxe?
2. jaké rozeznáváme druhy buněčné smrti? Lze jednoznačně, k některému z nich přiřadit nálezy, které byly pozorovány pomocí fluorescenčního mikroskopu při hodnocení morfologických změn buněk po expozici zkoumaným látkám?

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne

.....
podpis oponentky / oponenta